

# Era Imperium (A)

Limit pamięci: 256 MB

Limit czasu: 1.00 s

Jasio gra w swoją ulubioną grę strategiczną: *Era Imperium*. Przygotowuje się właśnie do ataku, więc potrzebuje powiększyć swoją armię. Postanowił najpierw ulepszyć koszary, dzięki czemu będzie mógł szybciej rekrutować wojowników.

W tym celu należy przetransportować  $N$  belek drewna z magazynu na plac budowy. Aby to zrobić trzeba zatrudnić odpowiednie jednostki tragarzy i wydać im rozkazy. W grze są ich dwa rodzaje: przenoszące **dokładnie** 2 albo 3 belki z magazynu na plac budowy. Żadnej jednostki tragarzy nie można ani użyć wielokrotnie, ani do przeniesienia innej liczby belek, ani do noszenia belek w drugą stronę.

Jasiowi nie chce się za dużo klikać, dlatego planuje zatrudnić jak najmniej tragarzy obydwu rodzajów. Zastanawia się teraz, ile jednostek każdego typu będzie potrzebował.

## Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $N$ , oznaczająca liczbę belek potrzebnych do ulepszenia koszar.

## Wyjście

Twój program powinien w jedynym wierszu wyjścia wypisać dwie liczby  $O_2, O_3$  oddzielone pojedynczym odstępem, oznaczające liczbę zatrudnionych jednostek mogących przenieść odpowiednio 2 oraz 3 belki. Jeżeli nie istnieje poprawny przydział jednostek, Twój program powinien wypisać  $-1 -1$ .

## Ograniczenia

$$1 \leq N \leq 10^9.$$

## Przykłady

### Wejście

21

### Wyjście

0 7

### Wejście

14

### Wyjście

1 4